

## Brevistriatinae (Nematoda : Heligmosomidae)

### II. Description de *Calypsostrongylus titasuthi* n. sp., parasite de *Callosciurus flavimanus* en Thaïlande

par Michaël KLIKS et Marie-Claude DURETTE-DESSET \*

**Résumé.** — Description de *Calypsostrongylus titasuthi* n. sp., parasite de *Callosciurus flavimanus* (Geoffroy) en Thaïlande. L'espèce est proche de *Calypsostrongylus longipene* (Chabaud et Durette-Desset, 1967) n. comb., en particulier par l'hypertrophie du cône génital et la disposition des côtes bursales. Mais le mâle de *C. titasuthi* a des côtes 4 de même taille que les côtes 5, des côtes 6 plus longues que les côtes 5, et des spicules plus longs. De plus, chez la femelle, existe un « fourreau » cuticulaire.

**Abstract.** — *Brevistriatinae*: (Nematoda : Heligmosomidae). II. Description of *Calypsostrongylus titasuthi* n. sp., parasite of *Callosciurus flavimanus* in Thailand.

*Calypsostrongylus titasuthi* n. sp., a heligmosome parasite of the intestine of *Callosciurus flavimanus* in North Thailand is described. This species is close to *C. longipene* (Chabaud et Durette-Desset, 1967) n. comb. particularly in regard to the hypertrophy of the genital cone and the disposition of the bursal rays in the males. Males of *C. titasuthi* n. sp. can be differentiated from *C. longipene* in possessing 4th and 5th bursal rays of equal length, a 6th bursal ray which is longer than the 5th, and much longer spicules. Furthermore, females of *C. titasuthi* possess a cuticular sheath which is absent in *C. longipene*.

---

#### *Calypsostrongylus titasuthi* n. sp.

MATÉRIEL : 4 ♂, 4 ♀ (MNHN n° 928 HA).

HÔTE : *Callosciurus flavimanus* (n° P. 71-76, collection of the Department of Parasitology, Faculty of Medicine, Chiang Mai University, Chiang Mai, Thailand).

LOCALISATION : intestin.

ORIGINE GÉOGRAPHIQUE : Doi Pui (4 500 pieds), province de Chiang Mai, Thaïlande.

#### DESCRIPTION

*Synopse* : Dans les deux sexes, corps parcouru longitudinalement par 22 arêtes cuticulaires réparties comme suit : 2 arêtes gauches formant carène et non interrompues ; 9 arêtes dorsales, 11 arêtes ventrales interrompues, hautes environ de 16  $\mu$  et espacées de 2,8  $\mu$  (fig. 1, E). Ces arêtes sont disposées par séries alternées. Dans la partie postérieure du corps, sur une hauteur d'environ 300  $\mu$  en avant de la bourse caudale chez le mâle et

\* M. KLIKS, Department of Parasitology and Entomology, 201 Wellman Hall, University of California, Berkeley, California, 94720.

M. C. DURETTE-DESSET, Laboratoire de Zoologie (Vers), associé au CNRS, Muséum national d'histoire naturelle, 43, rue Cuvier, 75231, Paris Cedex 05.

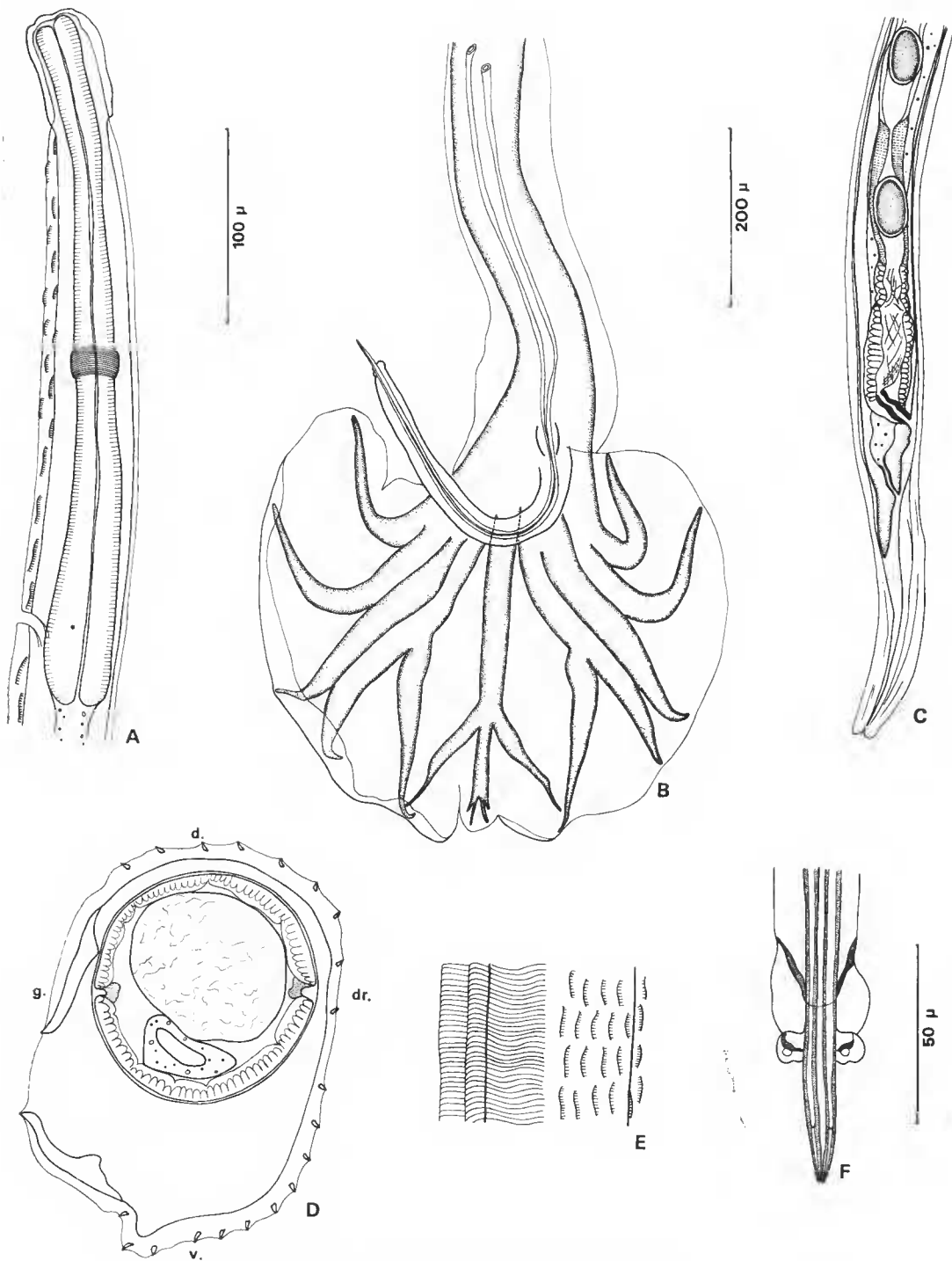


FIG. 1. — *Calypsostrongylus titasuthi* n. sp.

A, femelle, extrémité antérieure, vue latérale gauche ; B, mâle, bourse caudale, vue ventrale ; C, femelle, extrémité postérieure, vue latérale droite ; D, femelle, coupe transversale au milieu du corps ; E, mâle détail des arêtes ecuticulaires au milieu du corps, vue ventrale. ; F, mâle, extrémité du cône génital, pointe des spicules, vue ventrale. (A, E : éch. 100  $\mu$  ; B, C : éch. 200  $\mu$  ; D, F : éch. 50  $\mu$ .)

de 600  $\mu$  en avant de la pointe caudale chez la femelle, toutes les arêtes deviennent continucs. En coupe transversale, la pointe des arêtes est dirigée de la droite vers la gauche pour les deux faces (fig. 1, D).

*Mâle* : Chez une mâle long de 6,1 mm, large de 100  $\mu$  dans sa partie moyenne, la vésicule céphalique est haute de 53  $\mu$  sur 35  $\mu$  de large. Anneau nerveux, pore excréteur et deirides situés respectivement à 215  $\mu$ , 370  $\mu$  et 375  $\mu$  de l'apex. Œsophage long de 400  $\mu$ . Bourse caudale subsymétrique ; grand développement du lobe dorsal avec côte dorsale très développée ; côtes 8 courtes, naissant très postérieurement sur la côte dorsale. Côtes 6 très longues (fig. 1, B). Spicules fins, ailés, subégaux, longs de 900  $\mu$ , pointus à leur extrémité. Ils glissent dans un gubernaculum haut de 40  $\mu$   $\times$  16  $\mu$  de large, puis passent dans le cône génital, hypertrophié, haut de 350  $\mu$  (fig. 1, B, F).

*Femelle* : Chez une femelle longue de 8,1 mm et large de 110  $\mu$ , la vésicule céphalique est haute de 72  $\mu$  sur 35  $\mu$  de large. Anneau nerveux, pore excréteur et deirides situés respectivement à 220  $\mu$ , 380  $\mu$  et 385  $\mu$  de l'apex. Œsophage long de 400  $\mu$  (fig. 1, A). L'ovaire débute à 1,5 mm de l'apex.

Monodelphie : La vulve s'ouvre à 150  $\mu$  de la pointe caudale. *Vagina vera*, vestibule, sphincter et trompe longs respectivement de 48  $\mu$ , 110  $\mu$ , 50  $\mu$  et 150  $\mu$ . Utérus long de 1,2 mm, comptant 50 œufs, disposés sur deux files, hauts de 70  $\mu$  sur 40  $\mu$  de large (fig. 1, C). Queue longue de 75  $\mu$ . La partie postérieure du corps est enfermée dans une sorte de « fourreau » cuticulaire qui se prolonge sur 200  $\mu$  à partir de la pointe caudale (fig. 1, C).

Il est remarquable de constater que la distance entre la vulve et la fin du fourreau est de 350  $\mu$ , soit la longueur exacte du cône génital.

#### DISCUSSION

Les parasites présentent les principaux caractères du genre *Calypsostrongylus* Schmidt, Myers et Kuntz, 1967 : présence d'une carène, arêtes interrompues et disposées en séries alternées, côtes 4 aussi longues que les côtes 5.

L'hypertrophie considérable du cône génital évoque immédiatement *Calypsostrongylus longipene* (Chabaud et Durette-Desset, 1967) n. comb., parasite de *Pteromys nitidus* au Vietnam. Les deux espèces sont également très proches par un nombre sensiblement égal d'arêtes cuticulaires et par la disposition des côtes bursales. On peut cependant aisément les distinguer, car, chez *C. longipene*, il n'y a pas de « fourreau » cuticulaire chez la femelle, et chez le mâle, les côtes 4 sont plus longues que les côtes 5, et les côtes 6 égales aux côtes 5. Enfin, les spicules sont plus courts, alors que la longueur du corps est plus grande.

Nous pensons donc que les spécimens du *Callosciurus* sont nouveaux et nous les nommons *Calypsostrongylus titasuthi* n. sp. en l'honneur du Pr. P. TITASUTH, Chef du Département de Parasitologie de l'Université Chiang Mai en Thaïlande.

## RÉFÉRENCES BIBLIOGRAPHIQUES

- CHABAUD, A. G., et M. C. DURETTE-DESSET, 1967. — Description d'un nouveau Nématode Héligmosome, parasite d'un Écureuil volant. *Bull. Soc. zool. Fr.*, **92** (4) : 227-233.
- SCHMIDT, G. D., B. J. MYERS et R. E. KUNTZ, 1967. — Nematode parasites of Oceanica. I. *Brevistriata sundasciuri* sp. n. and *Calypsostrongylus ogdeni* gen. et sp. n. (Heligmosomatidae : Longistriatinae) from squirrels of Palawan and Taiwan. *J. Parasit.*, **53** (3) : 613-617.

*Manuscrit déposé le 16 septembre 1975.*

*Bull. Mus. natn. Hist. nat., Paris*, 3<sup>e</sup> sér., n° 388, juillet-août 1976,  
*Zoologie* 270 : 693-696.

*Achévé d'imprimer le 30 décembre 1976.*